

OFERTA CONTRATO PREDOCTORAL EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Contrato asociado al proyecto de investigación LAIKcA, *“Ajuste de ciclos y coeficientes de cultivo para la optimización de la gestión del agua en grandes zonas regables en un contexto de cambio climático”*

El contratado se integrará en el Departamento de Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente del CITA, formando parte del Grupo de Investigación Riego, Agronomía y Medio Ambiente (RAMA).

Convocatoria

Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores contemplada en el Subprograma Estatal de Formación del Programa Estatal para Desarrollar, Atraer y Retener Talento, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023

<https://www.aei.gob.es/convocatorias/buscador-convocatorias/ayudas-contratos-predoctorales-formacion-doctoresas-2022>

Proyecto de investigación al que se asocia el contrato

Proyecto de Generación de Conocimiento 2021, referencia PID2021-124029OR-I00, *“Ajuste de ciclos y coeficientes de cultivo para la optimización de la gestión del agua en grandes zonas regables en un contexto de cambio climático (LAIKcA)”* del CITA. Investigadores principales: Raquel Salvador y José Manuel Mirás

Palabras clave: grandes zonas regables, fenología de cultivos, manejo del agua de riego, curvas de demanda de agua de riego, vulnerabilidad al cambio climático

Objetivos generales del proyecto:

- Mejorar la eficiencia del agua de riego a través de una actualización de la caracterización fenológica de los cultivos en la situación agroclimática y de mercado actual.
- Generar conocimiento de la vulnerabilidad y resiliencia al cambio climático de los modelos productivos, para lograr una gestión óptima y sostenible del agua en las zonas de regadío.

Actividad investigadora por desarrollar

- **Caracterización fenológica de cultivos** y sus necesidades hídricas a partir de series temporales de datos de satélite: **ajuste y clasificación de curvas-tipo y modelado espaciotemporal**.
- Análisis de la **demanda de agua**: elaboración de **curvas de caudal circulante** por los principales canales de riego; y simulación de almacenamiento y asignación.
- **Cuantificación del efecto** del uso de la información actualizada obtenida **sobre** los cultivos y demandas de agua, en la **gestión del agua en grandes zonas regables** considerando **diferentes escenarios**; y evaluación de la capacidad de reajuste de la gestión actual.

Solicitudes

Plazo: del 12/01/2023 al 26/01/2023 a las 14:00 horas

Presentación: a través de los medios electrónicos habilitados para ello en la sede electrónica del Ministerio de Ciencia e Innovación

Para más información contactar con:

Dra. M^a Auxiliadora Casterad
acasterad@cita-aragon.es
Teléfono: 976 71 63 91

Dra. Raquel Salvador
rsalvadore@cita-aragon.es
Teléfono: 976 71 38 33